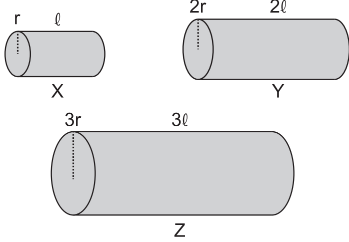
Elektrik Akımı – 2

1. Yarıçapları r, 2r ve 3r uzunlukları ℓ, 2ℓ, 3ℓ olan X, Y, Z cisimleri aynı maddeden yapılmış olup dirençleri R_X, R_Y ve R_Z dir.

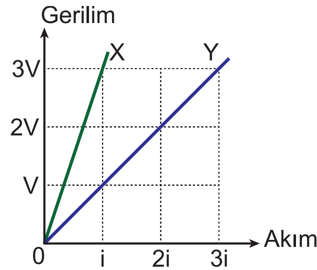


Buna göre R_X, R_Y ve R_Z arasındaki ilişki nasıldır?

A) $R_X > R_Y > R_Z$
B) $R_X = R_Y = R_Z$
C) $R_Z > R_Y > R_X$
D) $R_X > R_Z > R_Y$
E) $R_Z > R_X > R_Y$

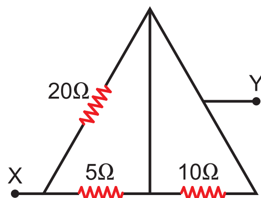
2. X ve Y dirençlerine uygulanan akımın gerilime göre değişim grafikleri şekildeki gibidir.

X ve Y dirençleri seri bağlandığında eşdeğer direnç R_1 , paralel bağlandığında R_2 olduğuna göre $\frac{R_1}{R_2}$ oranı kaçtır?



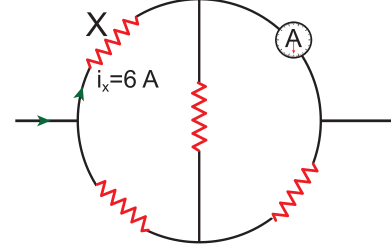
A) $\frac{4}{3}$ B) $\frac{7}{2}$ C) $\frac{8}{3}$ D) $\frac{11}{4}$ E) $\frac{16}{3}$

3. Şekildeki devre parçasında X-Y noktaları arasındaki eşdeğer direnç kaç ohm dur?



A) 4 B)6 C)8 D)10 E)14

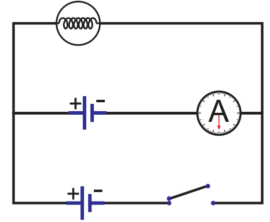
4. Özdeş dirençlerle kurulu şekildeki devre parçasında X direncinden 6 amper akım geçiyor.



Buna göre ampermetrenin gösterdiği değer kaç amperdir?

A) 4 B) 6 C) 8 D) 10 E) 12

5. Şekildeki devrede üreteçler özdeştir.



Buna göre anahtar kapatılırsa ,

I. Lambanın parlaklığı artar.

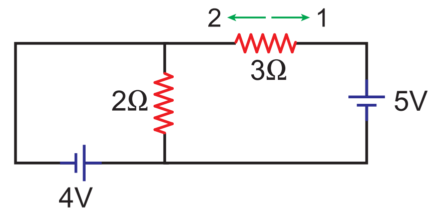
I. Ampermetrenin gösterdiği değer değişmez.

III. Lambanın ışık verme süresi artar.

yargılarından hangileri doğrudur?

A) Yalnız I. B) Yalnız III. C) I ve II.
D) I ve III. E) II ve III.

6.

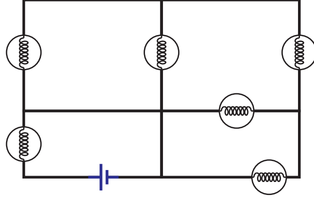


İç direnci önemsiz üreteçlerle kurulu şekildeki devrede 3 ohm luk dirençten geçen akım hangi yönde kaç amperdir?

A) 1 yönünde, 5A
B) 2 yönünde,1A
C) 1 yönünde, 3A
D) 2 yönünde, 3A
E) 2 yönünde, 5A

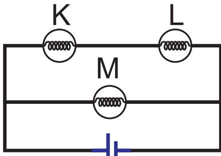
Elektrik Akımı – 2

7. Şekildeki devrede kaç tane lamba ışık verir?

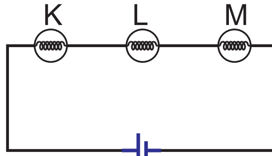


A) 1 B) 2 C) 3 D) 4 E) 5

8. Şekil I deki gibi bağlanmış özdeş K, L, M lambaları şekil II deki gibi bağlanıyor.



Şekil I

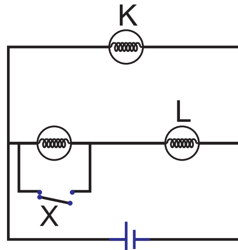


Şekil II

Buna göre K ve M lambalarının parlaklıkları nasıl değişir?

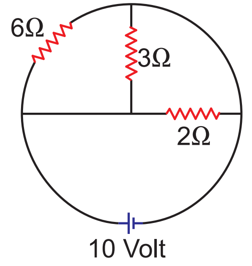
	K	M
A)	Artar	Azalır
B)	Azalır	Artar
C)	Değişmez	Değişmez
D)	Azalır	Azalır
E)	Artar	Değişmez

9. ekildeki devrede X anahtarı kapatılırsa K ve L lambalarının parlaklığı nasıl değişir?



	K	L
A)	Artar	Değişmez
B)	Azalır	Artar
C)	Artar	Azalır
D)	Değişmez	Artar
E)	Değişmez	Azalır

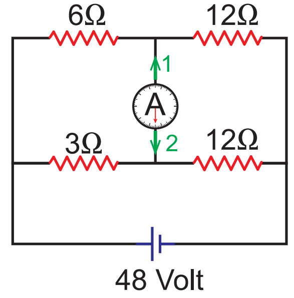
10. İç direnci önemsiz üreteçle kurulu şekildeki devrede 2 ohm luk dirençte harcanan güç kaç Wattır?



A) 20 B) 30 C) 40 D) 50 E) 60

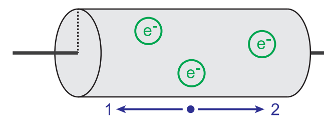
11. Şekildeki devrede ampermetreden geçen akım hangi yönde kaç amperdir?

(Üretecin iç direnci önemsizdir.)



A) 1 yönünde , 1 A
B) 2 yönünde ,1 A
C) 1 yönünde , 0,5 A
D) 2 yönünde , 0,5 A
E) 2 yönünde , 2A

12. Şekildeki iletkenin bir ke-sitinden 2 yönünde 40 saniyede 5.10^{20} tane elektron geçiyor.



Buna göre iletkenden geçen elektrik akımı hangi yönde kaç amperdir?
(Elektron yükü =$1{,}6.10^{-19}$ C)

A) 1 yönünde , 2A
B) 2 yönünde , 2A
C) 1 yönünde , 1A
D) 2 yönünde , 4A
E) 1 yönünde , 4A

